

PROBLEMAS DE ECUACIONES DE 1º GRADO

1. Juana tiene 5 años más que Amparo. Si entre las dos suman 73 años, ¿qué edad tiene cada una? Sol: 34 y 39 años.
2. Un padre tiene 3 veces la edad de su hija. Si entre los dos suman 48 años, ¿Qué edad tiene cada uno? Sol.: 12 y 36 años.
3. Determinar tres números consecutivos que suman 444. Sol.: 147,148 y 149.
4. Tengo $\frac{2}{3}$ de lo que vale un ordenador. ¿Cuánto vale el ordenador si me faltan sólo 318 € para comprarlo? Sol.: 954€.
5. Después de caminar 1500 m me queda para llegar al colegio $\frac{3}{5}$ del camino. ¿Cuántos metros tiene el trayecto? Sol.: 3750m.
6. Un pastor vende $\frac{5}{7}$ de las ovejas que tiene. Después compra 60 y así tendrá el doble de las que tenía antes de la venta. ¿Cuántas ovejas tenía en un principio? Sol:35 ovejas
7. Determinar un número que sumado con su mitad y su tercera parte de 55. Sol: 30.
8. Tres socios tienen que repartirse 3000 € de beneficios. ¿Cuánto le tocará a cada uno, si el primero tiene que recibir 3 veces más que el segundo y el tercero dos veces más que el primero? Sol.: 900€,300€ y 1800€.
9. Mi padre tiene 6 años más que mi madre. ¿Qué edad tiene cada uno, si dentro de 9 años la suma de sus edades será 84 años? Sol.: 30 y 36 años.
10. ¿Qué número tengo que sumar a los dos términos de la fracción $\frac{15}{135}$ para que se convierta en $\frac{2}{7}$? Sol.: 33.
11. La diferencia entre dos números es 656. Dividiendo el mayor entre el menor, resulta 4 de cociente y 71 de resto. Determinar los números. Sol.: 33.
12. La suma de tres números impares consecutivos es igual al doble del menor más 1. Determinar los números. Sol.: -5,-3 y -1.